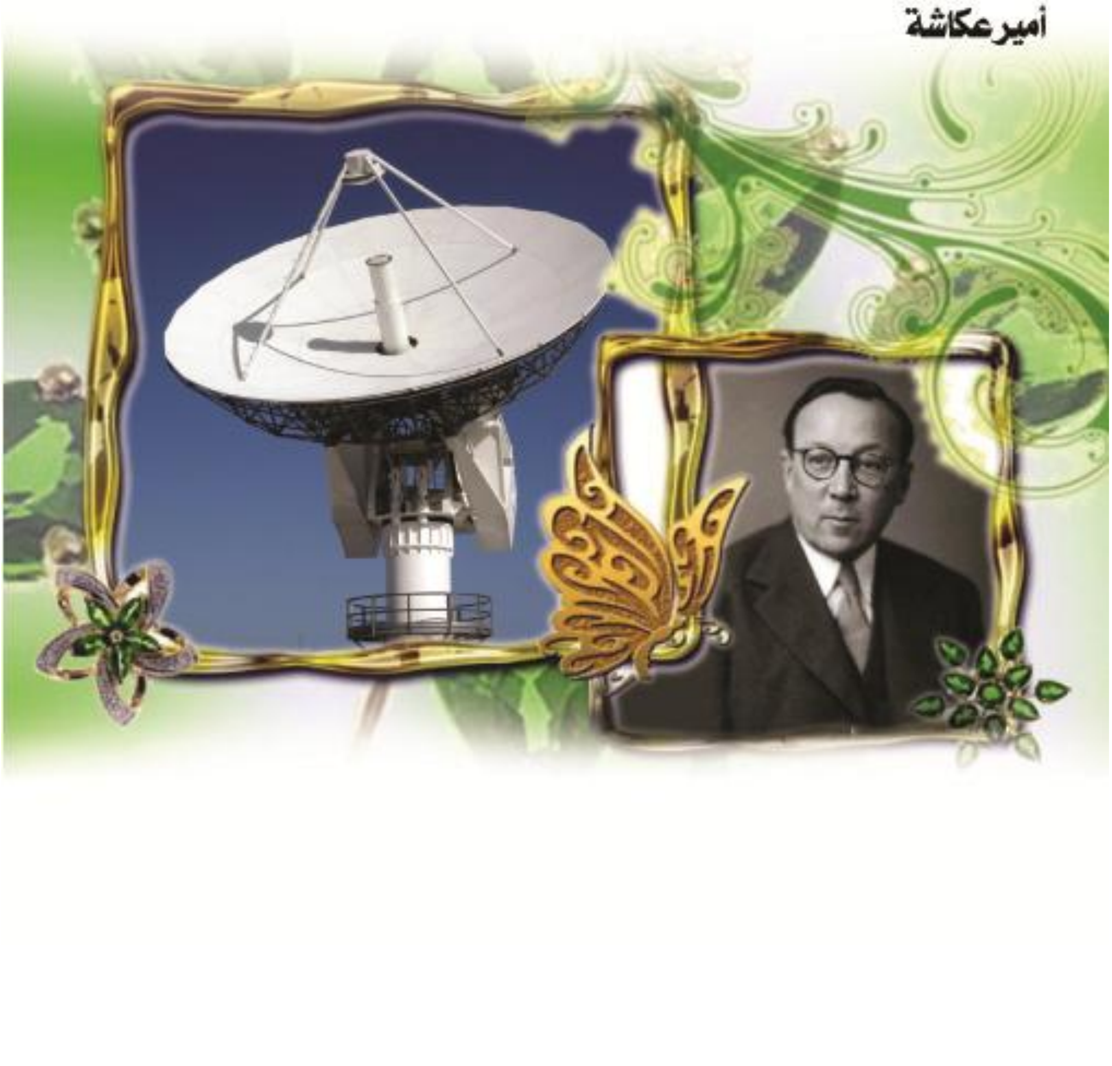
سلسلة «مخترعون عباقرة»

روبرت واطسون وات

مخترع الرادار

أمير عكاشة

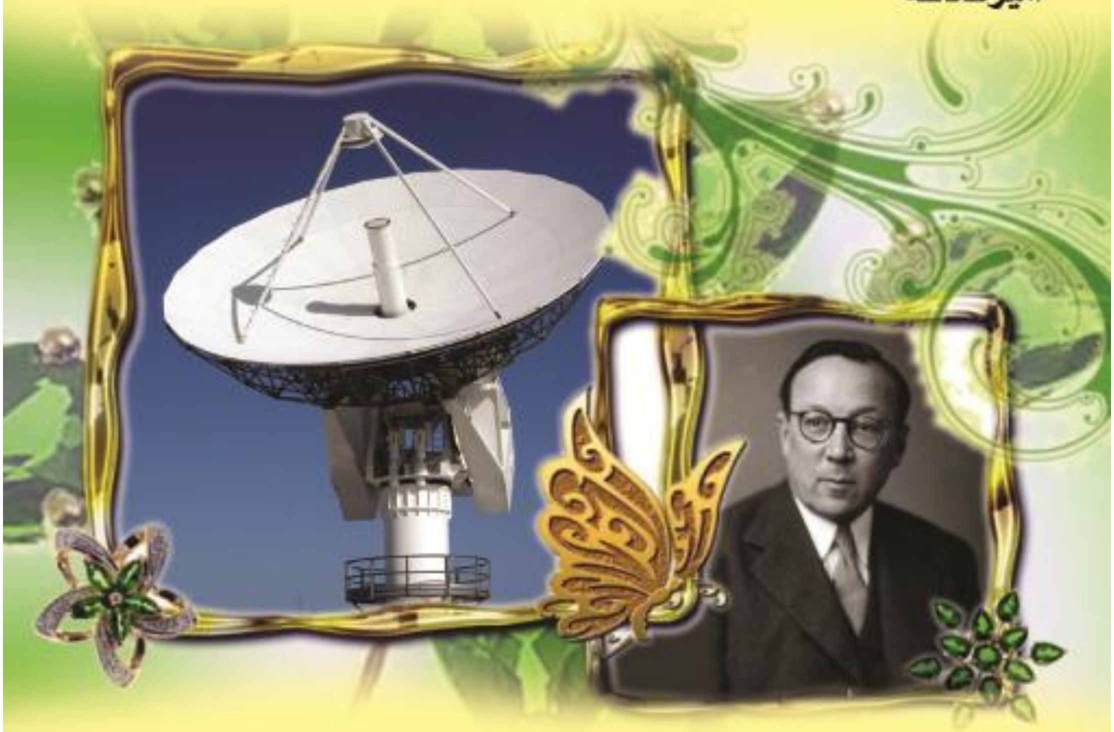


سلسلة «مخترعون عباقرة»

روبرت واطسون وات

مخترع الرادار

أمير عكاشة



سلسلة مخترعون عباقرة

إعداد وجيرافيك
أمير عكاشة

دار الكتب المصرية
الفهرسة أثناء النشر

عكاشة : أمير
روبرت واطسون وات/ أمير عكاشة - الجيزة
: وكالة الصحافة العربية، ٢٠١٦
١٦ ص، ٢٤ سم، قصص مخترعون عباقرة،
تدمك : ٩٧٨_٩٧٧_٤٤٦_٢٤٧_٠
١ - روبرت واطسون وات - مخترعون عباقرة
أ - العنوان

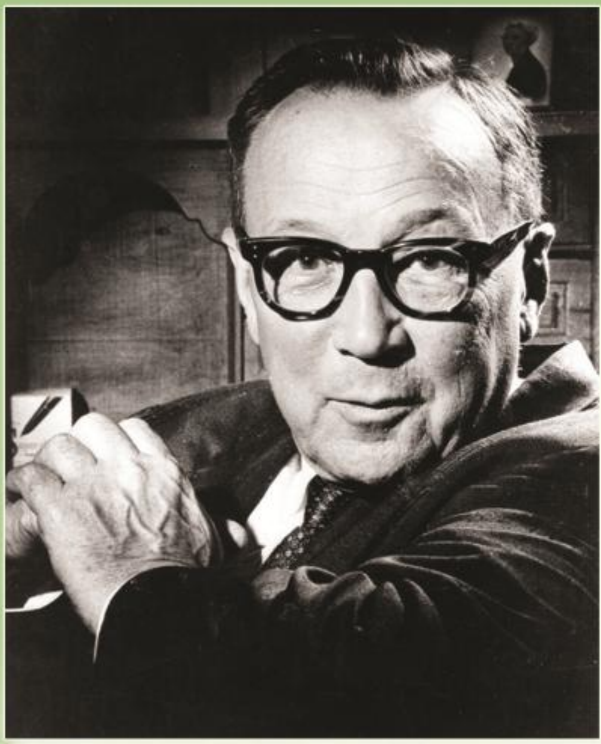
٩١٦،٢١٣

رقم الإيداع : ١٣٩٨٥



ولـد روبـرت واطسـون وات
فــي أبريــل ١٨٩٢فــي بريشــين،
وتــوفى فــي ١٩٧٣. وهــو مهنــدس
إلكترونيـــات أســــكتلندي
ومختــرع، ســاعد فــي اختــراع
وتطوير الرادار.









ولـد واطسـون.وات فـي بريشـين بأسـكتلندا، ثـم ذهـب واطسون الى مدرسـة داماكر ثـم مدرسـة بريشين الثانويـة. وتـخرج فـي الكليـة الجامعيـة الملكيـة الملكيـة بجامعـة سانت أندروز، ومنح لقب فارس عـام ١٩٤٢م..، وحصـل واطسـون وات علي درجته من البكالوريوس من (انجلترا) عـام١٩١٢ثـم ذهب كمساعد لالسير وليام بيدي في سانت أندرو.





كان واطسون يعمل بهيئة الارصاد الجوية التابع لمصنع الطائرات الملكي في فارنبورو عام١٩١٥ في قسم لانتاج المعدات التي يمكن الكشف عن العواصف الرعدية، بحيث يمكن تحديد الارصاد الجوية والتنبؤات عن اخبار الطقس واخبار الطيارين بتحذيرات مسبقة، وقيل انه في عام ١٩١٦ فكر في استخدام أشعة الكاثود في رسم الذبذبات للقيام بذلك، ولكن هذا لم تؤتِ ثمارها حتى ١٩٢٣.















وفي هذا الوقت تولى هتلر السلطة في ألمانيا النازية، وادعى أن لديه شعاعا يطلق عليه "شعاع الموت" والذي يستخدم موجات الراديو وقال ان الشعاع قادر على تدمير المدن والبلدات والناس.

وفي وقتها طلب موظف في الحكومة البريطانية من روبرت وضع تحليل لهذا التهديد وامكانية تفادي الشعاع الذي هدد هتلر، وامكانية مهاجمة وتدمير الطائرات الالمانية وهى في طريقها لمهاجمة بريطانيا.





وفي العام ١٩٢٧، تولى واطسون منصب مدير منصب مدير لمختبر الفيزياء الوطني في سلاو في ١٩٣٣ وكان أحد مشاريعه الذي بدأ في ١٩٣٤ لمعرفة أين جاءت خبر الفرقعة من خلال الراديو، وتولى منصب المشرف العام على إدارة الراديو الموجودة في تيدنجتون.

كان روبرت واطسون يعلم ان معرفة الحقيقة عن شعاع الموت أو أي معلومات عنه، لم تكن بالسهل ولا بالامكان، ولكن أعتقد انه يمكن وضع الجهاز الذي كان قادرا على كشف الطائرات في الجو، قبل أن تراها أو اقترابها، واطلق عليه اسم الرادار (راديو كشف وتحديد المدى) لأنها تستخدم موجات الراديو.

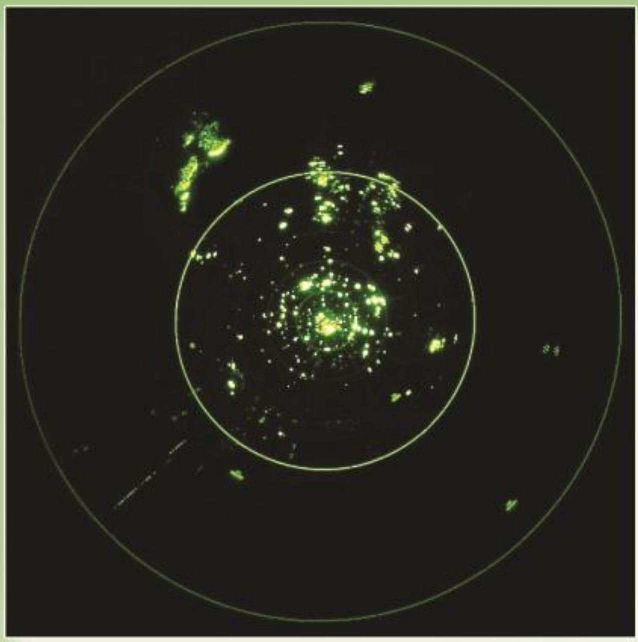
















منحت الحكومة أموالاً له ولفريقه لمساعدته على مواصلة عمله ثم انتقل إلى دافينتري في ليسترشير في عام ١٩٣٥ لتجربة اختراعه باستخدام جهاز راديو الموجات القصيرة بي بي سي للكشف عن الارسال، وبنجاح التجربة حيث أن جهازه قادر على كشف الطائرات المهاجمة على مسافة ٢٧ كيلو متراً وفي أي اتجاه لكنها كانت البداية،



وتم تحسين قدرة الرادر لتعقب الطائرة وهى تحلق على مسافة ١٢٠ كيلو متراً بواسطة جهاز أكثر قوة.





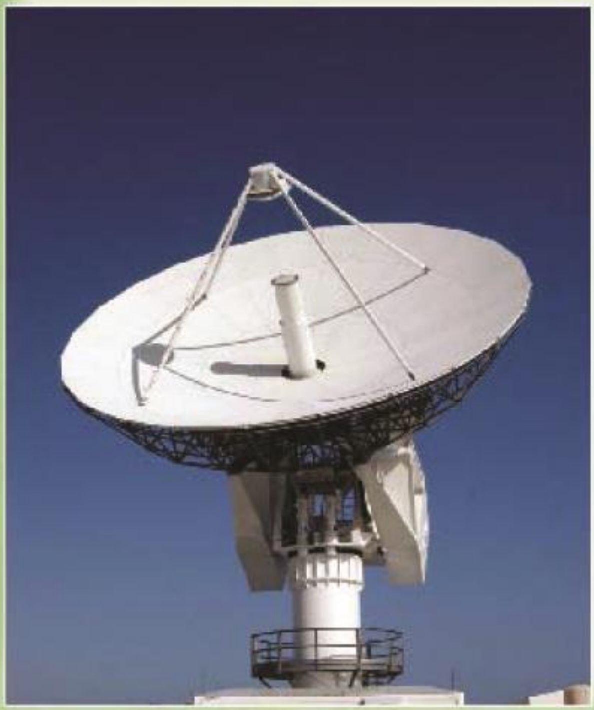
وأدى ذلك إلى إنشاء محطات للرادار في نقاط مختلفة على طول الساحل الجنوبي لبريطانيا، مما حافظ على شواطئ بريطانيا ولا تسمح بمرور أي طائرات للعدو في حالة الحرب مع ألمانيا، وكان هذا لاثبات أنها قادرة على حماية البلاد وكانت خسائر ألمانيا وقتها لا تقدر بثمن عندما اندلعت الحرب في سبتمبر ١٩٣٩.

كما كانت الطائرات البريطانية المقاتلة وقاذفات القنابل مزودة بأجهزة رادار قريبة وكذلك زوارق دورية وسفن أخرى حتى تتمكن من رصد أي تحركات للعدو، كما ساعد اختراع روبرت واطسون في سلاح الجو الملكي الفوز في معركة بريطانيا في ١٩٤٠ وقد تم تطوير هذا الاختراع فيما بعد لاستخدامه في العديد من المجالات براً وبحرواً وجواً .. وقد توفى روبرت واطسون في عام ١٩٧٣.













وتـوفى روبـرت واطسـون فـي إنفـرس، اسـكتلندا يـوم ٥ ديسمبر ١٩٧٣، وتـرك في ارثـه واحـدة من أهـم الاختراعـات التـي غيـرت حيـاة البشـرية (الالآت الإلكترونيـة الأكثـر دقة التي عرفها العالم).





المخترعين واختراعتهم التي
أثرت في تاريخ البشرية والتي
انتفع بها العالم على
مر العصور



مؤسسة
وكالة الصحافة العربية
Arab Press Agency
APA